



TITLE:

表紙・投稿規定・プレプリント案内・編集後記・裏表紙ほか

AUTHOR(S):

CITATION:

表紙・投稿規定・プレプリント案内・編集後記・裏表紙ほか. 物性研究 1982, 38(4): 271-276

ISSUE DATE:

1982-07-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/90745>

RIGHT:

昭和42年11月14日 第四種郵便物認可
昭和57年7月20日発行(毎月1回20日発行)
物 性 研 究 第38巻 第4号

ISSN 0525-2997

vol. 38 no. 4

物性研究

1982/7

1. 本誌は、物性の研究を共同で促進するため、研究者がその研究・意見を自由に発表し討論しあい、また、研究に関連した情報を速やかに交換しあうことを目的として、毎月1回編集・刊行されます。掲載内容は、研究論文、研究会・国際会議などの報告、講義ノート、研究に関連した諸問題についての意見、プレプリント案内、ニュースなどです。
2. 本誌に掲載される論文については、原則として審査を行いません。但し、編集者が本誌に掲載することを著しく不適当と認めたものについては、改訂を求め、または掲載を拒絶することがあります。
3. 本誌の掲載論文を他の学術雑誌に引用するときは、著者の承諾を得た上で **private communication** 扱いにして下さい。

投稿規定

1. 原稿は400字詰原稿用紙を使用し、雑誌のページ数を節約するために極力簡潔にお書き下さい。
2. 原稿は2部（オリジナル原稿及びコピー）提出して下さい。
3. 数式、記号の書き方は **Progress, Journal** の投稿規定に準じ、立体“□”、イタリック“—”、ゴシック“〰”、ギリシャ文字“ギ”、花文字、大文字、小文字等を赤で指定して下さい。又特に区別しにくいoとaと0(ゼロ)、uとnとr、cとe、l(エル)と1(イチ)、xと×(カケル)、uとv、†(ダガー)と+ (プラス)、φとϕとϙとϘ等も赤で指定して下さい。
4. 数式は3行にわたって大きく書いて下さい。
5. 1行以内におさまらない可能性のある長い数式等は必ず改行の際の切れ目を赤で指定して下さい。
6. 図はそのまま印刷できるもの（原則としてトレースされたもの）とそのコピーを本文と別に論文末尾に揃え、図を入れるべき位置を本文の欄外に赤で指定して下さい。図の縮尺、拡大は致しません。図の説明を含め1頁（13×19cm）以内に入らないもの、そのまま印刷できない図は原則として著者に返送し、書き改めていただきます。図中の文字は活字にいたしません。図の説明は別紙に書き、原稿に添えて下さい。
7. 投稿後の原稿の訂正はできるだけ避けるようにして下さい。
8. 別刷御希望の方は投稿の際に50部以上10部単位でお申込み下さい。別刷代は別刷代金表（当会にご請求下さい）に従い、別刷を受取ってから1ヶ月以内に納めて下さい。（郵便切手による受付はいたしません。）
9. 原稿締切日は毎月5日で、原則として次月発行誌に掲載されます。

プレプリント案内

[東京大学理学部物理・鈴木(増)研究室]

- (850) W. Rümelin
Stationary solutions of nonlinear systems disturbed by Markovian noise
- (851) Shigeru Shinomoto
DIRECT PROOF OF THE H-THEOREM FOR THE (TWO-BODY) BOGOLUBOV-GREEN-COHEN EQUATION
- (852) Shigeru Shinomoto
ELEMENTARY THEORY OF THE EQUATION OF STATE AND THE PAIR DISTRIBUTION FUNCTION FOR THE HARD SPHERE SYSTEM
- (853) David Elworthy and Aubrey Truman
Classical Mechanics, the Diffusion (Heat) Equation and the Schrödinger equation on a Riemannian Manifold
- (854) B. Jancovici
Classical Coulomb Systems near a plane Wall. II
- (855) R. P. Behringer
Heat Transport and Temporal Evolution of Fluid Flow near the Rayleigh-Bénard Instability in Cylindrical Containers
- (856) M. R. Beasley and B. A. Huberman
CHAOS IN JOSEPHSON JUNCTIONS
- (857) J. J. M. Rijpkema and H. J. F. Knops
Spinor Operators and The Critical Point of Layered Ising Models
- (858) H. J. F. Knops and J. J. M. Rijpkema
Exact Solution of Spinor Correlation Functions at The Critical Point of the Ising Model
- (859) A. J. Bray and M. A. Moore
Is Mean-Field Theory Valid for Spin Glasses?
- (860) K. Katsumata, T. Nire and M. Tanimoto
Thermoremanent Magnetization in $\text{Rb}_2\text{Mn}_{(1-x)}\text{Cr}_x\text{Cl}_4$ Spin-Glass
- (861) K. Katsumata and J. Tuchendler
Electron spin resonance in a randomly mixed anti-ferromagnet with competing spin anisotropies

- (862) M. P. M. den Nijs, M. P. Nightingale, and M. Schick
A critical fan in the antiferromagnetic three-state potts model
- (863) K. Siratori, K. Kohn, H. Suwa, E. Kita, S. Tamura, F. Sakai and A. Tasaki
Magnetic Equation of State in a Substitutionally Random Ferromagnet, $\text{Eu}_x\text{Sr}_{1-x}\text{S}$
- (864) Fumihiko Tanaka
Gauge Theory of Topological Entanglements II –A pair of fluctuating chains–
- (865) Fumihiko Tanaka
Gauge Theory of Topological Entanglements I –General theory–
- (866) J. H. Barry, C. H. Munera and T. Tanaka
Exact solutions for Ising model odd-number correlations on the honeycomb and triangular lattices
- (867) M. Imada, K. Hida and M. Ishikawa
Thermodynamics of the Massive-Thirring and the Quantum Sine-Gordon System
- (868) H. Hasegawa and M. Toda
Nonlinear Magnetizations and Instability in s-d Spin Glasses
- (869) K. Nakanishi and H. Shiba
Modulated Structures of an Ising Spin System on a Triangular Lattice
- (870) K. Wada, T. Tsukada, T. Ishikawa
Monte Carlo Simulation of a Triangular Ising Lattice
- (871) K. Sasaki
Finite-Temperature Corrections to Kink Free Energies
- (872) J. K. Bhattacharjee and R. A. Ferrell
Critical Ultrasonic and Hypersonic Attenuation for the Liquid-Gas Phase Transition
- (873) S. Fishman, T. A. L. Ziman
A Spherical Model for Superfluidity in a Restricted Geometry
- (874) H. R. Jauslin and T. Schneider
Solitons and the excitation spectrum of classical ferromagnetic chains with axial anisotropy
- (875) T. Schneider, E. Stoll, and U. Glaus
Excitation spectrum of planar spin-1/2 Heisenberg xxz-chains
- (876) J. E. Hirsch, B. A. Huberman and D. J. Scalapino
A theory of intermittency
- (877) Y. Matsuda, Y. Kasai and I. Syozi
Duality Relation for n-Layered Potts Model

- (878) J. W. Lyklema
A Quantum Statistical Monte Carlo Method for Heisenberg Spins
- (879) H. Takano
Finite-Size Scaling Approach to the Kinetic Ising Model
- (880) R. B. Grzonka and M. A. Moore
Off-Diagonal Disorder on Square and Cubic Lattices
- (881) M. Lücke and Y. Saito
Parametric Modulation of Instabilities of a Nonlinear Discrete System
- (882) R. J. Baxter
Critical Anti-Ferromagnetic Square Lattice Potts Model
- (883) David R. Nelson
Laplacian Roughening Models and Two-Dimensional Melting
- (884) M. Kardar and A. Nihat Berker
Commensurate-Incommensurate Phase Diagrams for Overlayers from a Helical Potts Model
- (885) Y. M. Wong and Paul H. E. Meijer
A Simple Extension of Suzuki's Scaling Approach to the Onset Time of an Unstable State :
Application to supercooled Liquid
- (886) Y. M. Wrong and Paul H. E. Meijer
Minimum Onset time of time-dependent quenched supercooled liquid : A Relaxation model
of Frozen Fluctuation
- (887) A. Wiesler
A note on the Monte Carlo simulation of one-dimensional quantum spin systems
- (888) S. A. Roberts and A. J. Bray
Phase Diagram for Spin Glasses with Uniaxial Anisotropy
- (889) G. A. Baker, Jr., Paul D. Beale, A. R. Bishop, K. Fesser, and J. A. Krumhansl
Critical and Crossover Behavior in the Double Gaussian Model on a Lattice
- (890) M. Aizenman
Geometric Analysis of ϕ^4 Fields and Ising Models
- (891) Michael Aizenman
Geometric Analysis of ϕ^4 Fields and Ising Models (Parts I & II)
- (892) Hazime Mori and Kiyofumi Takayoshi
Vortex Stretching and Relative Diffusion in Grid Trubulence

プレプリント案内

- (893) Kiyofumi Takayoshi and Hazime Mori
Diffusion of Particles in Fully-Developed Trubulence
- (894) W. F. Brinkman, D. S. Fisher and D. E. Moncton
Melting of Two Dimensional Solids
- (895) Kunihiko Kaneko
Period-Adding Phenomenon in the Transition from Torus to Chaos
- (896) C. L. Henley, H. Sompolinskym, and B. I. Halperin
Spin resonance frequencies in spin glasses with random anisotropies
- (897) G. A. Baker, Jr., L. P. Benofy, Fred Cooper and Dean Preston
Analysis of The Lattice, Strong-Coupling Series for $g_0\phi^4$ Field Theory in d Dimensions
- (898) H. Takayama, K. Nemoto and H. Matsukawa
Monte Carlo Study on Dynamical Behaviours of Spin Clusters in a 2D $\pm J$ Ising Spin Glass
- (899) Volker Dohm and Reihnard Folk
Critical Dynamics near the λ -Transition in ^4He
- (900) J. Richter and S. Kobe
On the influence of competing interactions on physical Properties of spin systems : Numerical exact results for finite Ising and Heisenberg systems. I

[東京大学理学部物理・和田研究室]

- (219) Yoshihiro Yamaguchi
Chaotic Motion of Magnetization in Superfluid $^3\text{He-A}$ Driven by Periodically Alternating Field
- (220) Y. A. Ono, J. Hara and K. Nakai
Shear Viscosity of the B Phase of Superfluid ^3He . III.
- (221) Akira Onuki
Relaxation of XY Models after a Magnetic Field Reversal
- (222) Kazuo Sasaki
Finite-Temperature Corrections to Kink Free Energies
- (223) Kunihiko Yamaji
Semimetallic SDW State in Quasi One-Dimensional Conductors
- (224) Kiyomi Okamoto
Impurity Scattering and Electrical Conductivity in a One-Dimensional Conductor

- (225) Kazumi Maki
Soliton Diffusion in Polyacetylene III Low Temperature Regime
- (226) K. Ishino and Y. Suzumura
Effect of a Homogeneous Magnetic Field on Antiferromagnetic Superconductors in One-Dimensional Model II
- (227) Kazuo Sasaki
Statistical Mechanics of a Classical Heisenberg Chain with Anisotropies
- (228) Shigeru Shinomoto
Equilibrium Theory for the Hard Sphere System
- (229) M. E. Fisher and D. S. Fisher
Wall Wandering and the Dimensionality Dependence of the Commensurate-Incommensurate Transition
- (230) Toshio Tsuzuki
Non-Linear and Non-Equilibrium Properties of Two-Dimensional Disordered Systems III. Mutual Interaction and Conductivity
- (231) S. Kivelson, Ting-Kuo Lee, Y. R. Lin-Liu, Ingo Peschel, and Lu Yu
Boundary Conditions and Optical Absorption in the Soliton Model of Polyacetylene
- (232) Masatoshi Imada
Gel'fand Levitan Method for Quantum Spin Systems
- (233) M. Papoular
Charge-Density wave dynamics and noise : NbSe_3
- (234) Toshihico Arimitsu and Tetsuo Tominaga
Microscopic Theory of Laser Master Equation

編集後記

ある日、講義の後で一学生から「先生、多分物理とは関係ないと思うんですが、自転車のスポークは、あんな細いもので何故曲ってしまわずに重みを支えられるんですか？」と質問を受けた。メカに強いと言われる世代にしてこの愚問と思ったが、自転車などはもはやメカの部類ではないのかもしれない。我々の少年時代には、ゴム動力のプロペラ機が全盛で、自転車はメカ中のメカで、幸いにしてその車輪の構造が頭のかたすみに残っており、「よく調べてみなさい。針金は引っぱりには強い。」と答えることができて、得意然と引きあげた次第である。もっとも我々には自転車をぶっ壊して組み立てる機会是与えられなかったもので、どうやら「理論的」に知っているだけのようである。同僚のK氏の御子息などは、捨てられた数台の自転車を拾ってきて、見事なスポーツ車を創作しているそうであるから、やはりメカに強いのだろう。先ほどの質問が物理学に関係ないかどうかはともかく、明らかに物理と思われる質問でも、「かくかくしかじかのはず」「こうなっていると考えている」としか答えられないことがよくあることを思うと、冷や汗ものである。

このところ厚みのある号が続いていますが、これは科研費の班の御協力によるもので、内情をうち明けますと、このために特に出版費がかさむようになったとは言えない状態でして、読者の方々の役に立てば幸いと思っています。

(H. T.)

物 性 研 究 第38巻 第4号 (昭和57年7月号) 1982年7月20日発行

発行人 長岡洋介 〒606 京都市左京区北白川追分町
京都大学湯川記念館内

印刷所 昭和堂印刷所 〒606 京都市百万遍交叉点上ル東側
TEL (075) 721-4541~3

発行所 物性研究刊行会 〒606 京都市左京区北白川追分町
京都大学湯川記念館内

年額 13,200円

編集後記

ある日、講義の後で一学生から「先生、多分物理とは関係ないと思うんですが、自転車のスポークは、あんな細いもので何故曲ってしまわずに重みを支えられるんですか？」と質問を受けた。メカに強いと言われる世代にしてこの愚問と思ったが、自転車などはもはやメカの部類ではないのかもしれない。我々の少年時代には、ゴム動力のプロペラ機が全盛で、自転車はメカ中のメカで、幸いにしてその車輪の構造が頭のかたすみに残っており、「よく調べてみなさい。針金は引っぱりには強い。」と答えることができて、得意然と引きあげた次第である。もっとも我々には自転車をぶっ壊して組み立てる機会是与えられなかったもので、どうやら「理論的」に知っているだけのようである。同僚のK氏の御子息などは、捨てられた数台の自転車を拾ってきて、見事なスポーツ車を創作しているそうであるから、やはりメカに強いのだろう。先ほどの質問が物理学に関係ないかどうかはともかく、明らかに物理と思われる質問でも、「かくかくしかじかのはず」「こうなっていると考えている」としか答えられないことがよくあることを思うと、冷や汗ものである。

このところ厚みのある号が続いていますが、これは科研費の班の御協力によるもので、内情をうち明けますと、このために特に出版費がかさむようになったとは言えない状態でして、読者の方々の役に立てば幸いと思っています。

(H. T.)

物 性 研 究 第38巻 第4号 (昭和57年7月号) 1982年7月20日発行

発行人 長岡洋介 〒606 京都市左京区北白川追分町
京都大学湯川記念館内

印刷所 昭和堂印刷所 〒606 京都市百万辺交叉点上ル東側
TEL (075) 721-4541~3

発行所 物性研究刊行会 〒606 京都市左京区北白川追分町
京都大学湯川記念館内

年額 13,200円

会員規定

個人会員

1. 会費：当会の会費は前納制をとっています。したがって、3月末までになるべく1年間分会費を御支払い下さい。
なお新規入会お申込みの場合は下記の会費以外に入会金として、100円お支払い下さい。

1年間の会費

1st volume (4月号～9月号)	3,000円
2nd volume (10月号～3月号)	3,000円
	計 6,000円

(1年分まとめてお支払いが困難の向きは1 volume 分ずつでも結構です)

2. 支払いの際の注意：なるべく振替用紙を御利用の上御納入下さい。
(振替貯金口座 京都1-5312) (現金書留は御遠慮下さい)
なお通信欄に送金内容を必ず明記して下さい。
雑誌購読者以外の代理人が購読料を送金される場合、必ず会員本人の名前を明記して下さい。
3. 送本中止の場合：次の volume より送本中止を希望される場合、かならず「退会届」を送付して下さい。
4. 会費の支払遅滞の場合：当会の原則としては、正当な理由なく2 Vols. 以上の会費を滞納された場合には、送本を停止することになっていきますので御留意下さい。
5. 一括送本を受ける場合：個人宛送本中に大学等で一括配布を受けるようになった場合は、必ず「個人宛送本中止、一括配布希望」の通知をして下さい。逆の場合も同様です。
6. 送本先変更の場合：住所、勤務先の変更等により送本先が変わった場合は、必ず送本先変更届を提出して下さい。

学校、研究所等機関会員

1. 会費：学校・研究所等での入会及び個人であっても公費払いのときは機関会員とみなし、代金は、1冊 1,100円、1 Vol. 6,600円、年間13,200円です。この場合、入会金は不用です。学校、研究所の会費の支払いは後払いでも結構です。入会申込みをされる時、支払いに請求、見積、納品書が各何通必要かをお知らせ下さい。
なお、当会の請求書類では支払いができない様でしたら、貴校、貴研究機関の請求書類を送付して下さい。
2. 送本中止の場合：発行途上にある volume の途中送本中止は認められません。退会される場合には、1ヶ月前ぐらいに中止時期を明記して「退会届」を送付して下さい。

雑誌未着の場合：発行日より6ヶ月以内に当会までご連絡下さい。

物性研究刊行会

〒606 京都市左京区北白川追分町 京都大学湯川記念館内

☎ (075)751-2111 内線7051 (075)722-3540(直通)

物 性 研 究 38—4 (7月号) 目 次

○ブロッキング発振器における臨界現象.....	森本安夫.....	173
○本多の磁気理論とわが国における Weiss 理論の受容の過程 VI 一聞書きにもとづく物性物理学史(3)——	勝木 渥.....	178
○修士論文 (1981年度)		
絶縁体スピングラス $\text{Rb}_2\text{Mn}_{(1-x)}\text{Cr}_x\text{Cl}_4$ の磁性	檜 孝.....	225
○修士論文アブストラクト (1981年度)		
東京大学理学系研究科物理学専攻 立教大学大学院理学研究科 関西学院大学理学研究科		
○プレプリント案内.....		271
○編集後記.....		276
☆	☆	☆
☆	☆	☆
○基礎物理学の方向—湯川秀樹博士追悼シンポジウム—.....	p	1

物 性 研 究 38—4 (7月号) 目 次

○ブロッキング発振器における臨界現象.....	森本安夫.....	173
○本多の磁気理論とわが国における Weiss 理論の受容の過程 VI 一聞書きにもとづく物性物理学史(3)一.....	勝木 渥.....	178
○修士論文 (1981年度)		
絶縁体スピングラス $\text{Rb}_2\text{Mn}_{(1-x)}\text{Cr}_x\text{Cl}_4$ の磁性	檜 孝.....	225
○修士論文アブストラクト (1981年度)		
東京大学理学系研究科物理学専攻 立教大学大学院理学研究科 関西学院大学理学研究科		
○プレプリント案内.....		271
○編集後記.....		276
☆	☆	☆
☆	☆	☆
○基礎物理学の方向—湯川秀樹博士追悼シンポジウム—.....	p	1